

Τάξη: Β' Υγείας

Μάθημα: Ανατομία – Φυσιολογία Ι

Κεφάλαιο: 7^ο Νευρικό σύστημα: Το νευρικό κύτταρο

Ερωτήσεις Τράπεζας – 1

17687

Θέμα 2ο

2.1 Το νευρικό κύτταρο ή νευρώνας είναι η λειτουργική και δομική μονάδα του νευρικού συστήματος.

Αναφέρετε ονομαστικά και περιγράψτε τα μέρη του νευρικού κυττάρου;

Απάντηση

2.1 Το νευρικό κύτταρο αποτελείται από:

- ☒ Το κυτταρικό σώμα.
- ☒ Τους δενδρίτες που συνίστανται από πολυάριθμες, μικρές σε μήκος, αποφυάδες.
- ☒ Το νευρίτη ή νευράξονα, μια μεγάλη σε μήκος αποφυάδα.

17688

Θέμα 2ο

2.1 Τη λειτουργική και δομική μονάδα του νευρικού συστήματος αποτελεί το νευρικό κύτταρο ή νευρώνας.

α) Ένα ώριμο και πολύ εξειδικευμένο νευρικό κύτταρο έχει την ικανότητα της αναπαραγωγής;

β) Ένας άνδρας ηλικίας 40 ετών μετά από τραυματισμό σε τροχαίο ατύχημα έχει διαγνωστεί ότι έχει χάσει κάποια νευρικά κύτταρα. Είναι εφικτή η αντικατάσταση των χαμένων κυττάρων;

Απάντηση

Θέμα 2ο

2.1

α) Το ώριμο νευρικό κύτταρο είναι πολύ εξειδικευμένο κύτταρο και γι' αυτό το λόγο έχει χάσει την ικανότητα της αναπαραγωγής.

β) Ο άνθρωπος από τη γέννησή του ως το θάνατό του έχει τα ίδια νευρικά κύτταρα, χωρίς να μπορεί να αντικαταστήσει αυτά που για οποιοδήποτε λόγο χάνονται (τραυματισμός, πολύ μεγάλη ηλικία).